CE

ifm electronic

Instrucciones de servicio

(parte relativa a la protección contra explosiones) para Detectores de proximidad inductivos / Detectores de proximidad capacitivos / Detectores de proximidad ópticos / Cuentarrevoluciones / Detectores de presión / Sondas de detección de circulación de fluidos conforme a la Directiva 94/9/CE Anexo VIII (ATEX) de la UE grupo II, categoría de aparato 3D

ES

704303/00 10/2007

Indicaciones para un empleo seguro en atmósferas potencialmente explosivas

Utilización conforme al uso previsto

- Uso en atmósferas potencialmente explosivas conforme a clasificación **II 3D** (grupo II, categoría de aparato 3D, materiales utilizables en atmósfera con presencia de polvo).
  Se cumplen los requisitos de las normas EN50014 y EN50281-1-1.
  Prueba de golpes según EN60947-5-2 con 0,5 joule.
- Marcado (véase aparato o ficha técnica)

II 3D IP67 T = 80°C X -20°C =< Ta <= 60°C
II 3D IP65 T = 80°C X -20°C =< Ta <= 60°C
II 3D IP65 T = 95°C X -20°C =< Ta <= 60°C

- Temperatura ambiental admitida en el lugar de emplazamiento (con utilización conforme al uso previsto):

- 20 a + 60 °C

Instalación / Puesta en servicio

Los aparatos únicamente deben ser montados, conectados y puestos en funcionamiento por personal cualificado. El personal cualificado debe disponer de conocimientos sobre tipos de protección, disposiciones y reglamentos relativos a materiales utilizables en atmósferas potencialmente explosivas.
Verifique si la clasificación (véase „Marcado“ más arriba y el marcado sobre el aparato) es apta para la utilización prevista.

Indicaciones para instalación y montaje

- Observe las correspondientes disposiciones y normas nacionales así como las normas vigentes de la empresa instaladora.
- Evite la formación de cargas estáticas en aparatos de plástico y cables.
- Limpie el aparato únicamente con un paño húmedo a fin de evitar la formación de cargas electrostáticas.
- No monte el aparato exponiéndolo al flujo del polvo.
- Evite la formación de capas de polvo sobre los aparatos.
- Proteja eficazmente los aparatos y cables contra posibles daños.
- Para conocer la ocupación de las conexiones y los parámetros eléctricos, consulte por favor el marcado o la ficha técnica del aparato.
- No retire los tapones que posiblemente lleven incorporados los racores atornillados para cables y los enchufes hasta inmediatamente antes de ir a introducir los cables o atornillar la caja de cables, a fin de evitar ensuciamientos..

Condiciones especiales para un funcionamiento seguro

- En los dispositivos con bornero (cable a través de prensaestopa) y en los dispositivos de cable, se debe garantizar una descarga suficiente de tracción o bien debe instalarse el cable de forma fija.
- No desconecte las líneas de conexión de aparatos con conexión mediante prensa-estopa estando éstos bajo tensión.
- Para aparatos con conectores debe asegurar el conector de manera que solamente pueda desenchufarse utilizando una herramienta. Utilice para ello anillos de cierre. Los anillos de cierre pueden obtenerse como accesorio (n° de pedido E11532 para cables con conector M12 con tuerca de racor de como máximo 11 mm de anchura).
- De forma alternativa puede utilizar también cables con conector de ifm con tuerca hexagonal de racor. Asegure el conector apretando suficientemente la tuerca de racor (par de apriete: mínimo 0,6 Nm, máximo 0,8 Nm).
- Si no utiliza conectores ifm, garantice que la tuerca de racor no pueda aflojarse manualmente, aplicándole para este fin un par de apriete lo suficientemente grande.
- No desconecte el conector estando éste bajo tensión.
- Emplace de forma adecuada y duradera el siguiente aviso de seguridad en las proximidades del conector: „No desenchufar el conector estando bajo tensión“ / „Do not separate plug while energized“ o utilice la etiqueta adjunta si desea garantizar un marcado duradero.
- Nota: utilizar fusible miniatura según ficha técnica, en caso de que esté indicado en la misma. Colocar el fusible fuera de la zona potencialmente explosiva.

Mantenimiento

No está permitido realizar modificaciones en el aparato. Es imposible realizar reparaciones. En caso de fallo, diríjase por favor al fabricante.
En caso necesario, puede solicitar las fichas técnicas y los certificados de conformidad CE al fabricante. Indique para ello el número de artículo.
Recomendación: después de un cortocircuito comprobar que el dispositivo funciona correctamente.